

10/534527

JC20 Rec'd PCT/PTO 11 MAY 2005

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application No.: (unknown; nationalization of  
PCT/EP2003/012740)

Applicant: FEIX, Jürgen, BRYLKA, Roman

Filed: 14 November 2003 (International filing date)

Title: Support for Functional Planes

Art Unit:

Examiner:

Docket No.: 7-4222

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Rec'd PCT/PTO

11 MAY 2005

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/12740

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 E01B25/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 31 367 A (STAHLBAU PLAUEN GMBH) 11 January 2001 (2001-01-11) cited in the application column 2, line 42 -column 3, line 22; figures 1-5	1-4
A	DE 197 34 471 A (AISIN SEIKI) 12 February 1998 (1998-02-12) cited in the application abstract; figures 1,2	1,9,14
A	DE 297 24 627 U (THYSSENKRUPP TRANSRAPID GMBH) 8 August 2002 (2002-08-08) page 5; figures 1-3	1,14
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 March 2004

Date of mailing of the international search report

31/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fernandez, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP 03/12740

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 45 749 C (BRUECKENBAU PLAUEN GMBH) <b>06 December 2001 (06.12.01)</b> <b>The whole document</b> <b>Abstract; figure 1</b>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/12740

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19931367	A	11-01-2001	DE 19931367 A1	11-01-2001
			AU 759646 B2	17-04-2003
			AU 5819300 A	30-01-2001
			CA 2378393 A1	18-01-2001
			CN 1360652 T	24-07-2002
			WO 0104420 A1	18-01-2001
			EP 1200677 A1	02-05-2002
			JP 2003504536 T	04-02-2003
DE 19734471	A	12-02-1998	JP 10056210 A	24-02-1998
			DE 19734471 A1	12-02-1998
DE 29724627	U	08-08-2002	DE 19734703 A1	11-03-1999
			DE 29724627 U1	08-08-2002
			WO 9907939 A1	18-02-1999
DE 19945749	C	06-12-2001	DE 19945749 C1	06-12-2001

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/12740

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 E01B25/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 E01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, EPO-Internal

### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
A	DE 199 31 367 A (STAHLBAU PLAUEN GMBH) 11. Januar 2001 (2001-01-11) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 42 -Spalte 3, Zeile 22; Abbildungen 1-5 ---	1-4
A	DE 197 34 471 A (AISIN SEIKI) 12. Februar 1998 (1998-02-12) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 ---	1,9,14
A	DE 297 24 627 U (THYSSENKRUPP TRANSRAPID GMBH) 8. August 2002 (2002-08-08) Seite 5; Abbildungen 1-3 ---	1,14
	-/--	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">X</div> <div> <p>Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (Wie ausgeführt)</li> <li>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">X</div> <div> <p>Siehe Anhang Patentfamilie</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul> </div>
<p>Datum des Abschlusses der internationalen Recherche</p>	<p>Abmeldedatum des internationalen Recherchenberichts</p>
<p>23. März 2004</p>	<p>31/03/2004</p>
<p>Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde</p> <p>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016</p>	<p>Bevollmächtigter Bediensteter</p> <p>Fernandez, E</p>

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- Datum des Abschlusses der internationalen Recherche**

23. März 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fernandez, E

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12740

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DE 199 45 749 C (BRUECKENBAU PLAUEN GMBH)</p> <p>6. Dezember 2001 (2001-12-06)</p> <p>* das ganze Dokument *</p> <p>Zusammenfassung; Abbildung 1</p> <p>-----</p>	1

# INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12740

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19931367 A	11-01-2001	DE 19931367 A1	11-01-2001
		AU 759646 B2	17-04-2003
		AU 5819300 A	30-01-2001
		CA 2378393 A1	18-01-2001
		CN 1360652 T	24-07-2002
		WO 0104420 A1	18-01-2001
		EP 1200677 A1	02-05-2002
		JP 2003504536 T	04-02-2003
DE 19734471 A	12-02-1998	JP 10056210 A	24-02-1998
		DE 19734471 A1	12-02-1998
DE 29724627 U	08-08-2002	DE 19734703 A1	11-03-1999
		DE 29724627 U1	08-08-2002
		WO 9907939 A1	18-02-1999
DE 19945749 C	06-12-2001	DE 19945749 C1	06-12-2001